

## കോനിയൂർ ആർ. നരേന്ദ്രനാഥ്

അ ണ്യകടാഹത്തിൽ കുറഞ്ഞത് 100,000 ദശലക്ഷം താരസമൂഹങ്ങളും, ഓരോ താരസമൂഹത്തിലും 100,000 ദശലക്ഷത്തോളമെങ്കിലും നക്ഷത്രങ്ങളും ഉണ്ടായിരിക്കാമെന്നാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ അനുമാനം. മിക്കവാറും നക്ഷത്രങ്ങൾക്കും ഗ്രഹങ്ങളും ഗ്രഹങ്ങൾക്ക് ഉപഗ്രഹ (ചന്ദ്രൻ)ങ്ങളും ഉണ്ടായിരിക്കുമെന്ന് തീർച്ചയുതന്നെ. ആകാശഗംഗ എന്ന അപ്രധാനമായ ഒരു താരസമൂഹത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗത്തുകോണിൽ കഴിയുന്ന നിസ്സാരമായ ഒരു നക്ഷത്രമാണ് നമ്മുടെ സൗരയൂഥത്തിന്റെ കേന്ദ്രാധിപതിയായ സൂര്യൻ! ഈ സൂര്യന്റെ ചെറിയ ഗ്രഹങ്ങളിലൊന്നായ ഭൂമിയും അതിന്റെ ഉപഗ്രഹവും—ചന്ദ്രനും—ഈ സംവിധാ

നൂതനമാണ്. മുന്നദശകങ്ങൾമുമ്പുവരെ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ബഹിരാകാശഗവേഷണങ്ങൾ മുഖ്യമായി നിർവ്വഹിച്ചിരുന്നത് ഭൂമിയിൽനിന്നു ഉപയോഗിച്ചാണ്. അതിനുശേഷം സാങ്കേതിക സംവിധാനങ്ങൾ പലതും പുതിയതായി കണ്ടുപിടിച്ചു. അണുകടാഹത്തിന്റെ അതിരുകളും വിസ്തൃതിയും ഭാവനാത്മകമാണെന്ന് വ്യക്തമായി. അനന്തവിശാലമായ ഈ പ്രപഞ്ചത്തിൽ എന്തൊക്കെ സംഭവങ്ങളാണ് അനുനിമിഷം അരങ്ങുകൾക്കു നൽകുന്നത്! അവയെപ്പറ്റി അല്ലമായിട്ടുപോലും സങ്കല്പിച്ചാൽതന്നെ നാം അത്ഭുതവിവരശാരിയായിത്തീരും. ആധുനിക കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ ആശ്രയിച്ച് വിദഗ്ദ്ധവും വസ്തുനിഷ്ഠവുമായ അന്വേഷണങ്ങളുടെ മേഖല വർദ്ധിച്ചിരിക്കുവാൻ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർക്ക് സാധിച്ചിരിക്കുന്നു. ബഹിരാകാശത്തുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളിൽനിന്ന് ബഹിർഗമിക്കുന്ന റേഡിയോതരംഗങ്ങളെ അത്ഭുതകരമായ സൂക്ഷ്മതയോടെ

## ഈ ഭൂമി എളിയവരുടേതാണ്

നത്തിൽ എന്തു പ്രാമാണ്യമുണ്ടെന്ന് ഊഹിക്കാവുന്നതാണ്! കോടാനുകോടി നക്ഷത്രങ്ങളും അവയുടെ ഗ്രഹങ്ങളും ഉപഗ്രഹങ്ങളുമുള്ള ഈ പ്രപഞ്ചത്തിൽ, മറ്റൊവിടെങ്കിലും ജീവൻ നിലവിലുണ്ടോ? ഉണ്ടെങ്കിൽ മനുഷ്യനെപ്പോലെയോ അതിലുപരിയോ ബുദ്ധി വികാസപ്രാപിച്ചിട്ടുള്ള ജീവികളായിത്തീർന്നിട്ടുണ്ടോ? നമുക്ക് അവയെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുവാൻ കഴിവുണ്ടാകുമോ? ബുദ്ധിയും വിവേകവും വളർന്നിട്ടുള്ള ജന്തുക്കളെങ്കിൽ അവയുമായി സമ്പർക്കത്തിലെത്താനും ആശയവിനിമയം നടത്താനും സൗകര്യം സിദ്ധിക്കുമോ? വളരെ പ്രശ്നങ്ങളും സംഗതങ്ങളുമായ പ്രശ്നങ്ങളാണിവ. ഏതായാലും ജീവന്റെ നിലനില്പിനെപ്പറ്റി നിരാക്ഷേപമായി ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുവാൻ നമുക്കുള്ള ഉദാഹരണം ഭൂമിയിൽമാത്രമാണ്!

ഈ സ്വീകരിക്കാനും വിശകലനം ചെയ്യാനുമുള്ള വിദ്യകൾ കണ്ടെത്തി. ഒരു പ്രത്യേക ഉദ്ദേശത്തോടു കൂടിയല്ലാതെ പ്രസരിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന സിഗ്നലുകൾ വെറും ശബ്ദങ്ങളായിട്ടേ തോന്നുകയുള്ളൂ. മറിച്ച് ലക്ഷ്യബോധത്തോടെ അയക്കുന്ന വിതരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കുമെന്നാണ് ഗവേഷകന്മാരുടെ വിശ്വാസം. ഭൂമിയിൽ ജീവന്റെ ആവിർഭാവവും പരിണാമവുമെല്ലാം സാധ്യമായിത്തീർന്നത് ജലത്തെ നിദാനമാക്കിയാണ്. ഭൂഗോളം രൂപംപ്രാപിച്ചശേഷം ഏതാണ് ആയിരത്തിയഞ്ഞൂറു ദശലക്ഷം വർഷങ്ങളോളം ജീവന്റെ ഘനനത്താൽ ഇവിടെ ധന്യമായിത്തീരാതെ നിർജീവമേഖലയായി കിടക്കുകയായിരുന്നു. വെള്ളത്തിൽ സ്ഫുടിച്ച ജീവബീജം ഇന്നും വെള്ളത്തെ ആശ്രയിച്ചുതന്നെയാണ് നിലനില്പുന്നത്. ജലമെന്ന രാസസംയുക്തത്തിന്റെ അഭാവമുള്ള അണു



പൊള്ളന വെയ് ലിൻ ചുരേറ്റു-  
 തങ്കം മരുഭൂമി-  
 തന്നെ, തകരുന്ന ഹൃദയതലങ്ങളിൽ;  
 ആദിമാസത്തിൻ, കരിങ്കാറുകൾ  
 പെയ്തുവീഴ്ത്തും  
 ആനന്ദാശ്രുക്കളാകും വർഷ-  
 ബിന്ദുക്കൾപോലെ  
 ദുഃഖതപ്ത നെന്നുടെ കാതുകൾ-  
 കള്ളിലൊരു  
 സപ്തസംഗീതമായി, സപർഗ്ഗ-  
 നാദങ്ങളായി  
 വീ, ഒന്നൊരു കഞ്ഞിനാദൃത്തേ-  
 കരച്ചിലിൻനാദം!  
 എന്നാത്മതപോവാദം ത, നിനീർ-  
 പ്രാപ്തികൾ  
 പ്പടതും ഹർഷത്തിന്റെ വനജ്യോൽ-  
 സ്സയെപ്പോലെ  
 വന്നു നീ പുഞ്ചിതലേ, പുഞ്ചിരി-  
 തുകീടവേ;  
 ഇന്നലെവരെയുള്ള ദുഃഖങ്ങൾ  
 മറന്നുതാൻ.  
 മുകുവേദന തിന്നി, ടെൻ പ്രിയതലയെ നീ  
 സ്നേഹിയൊരി കൈനീട്ടമെൻ്റെ  
 ജീവിതമുഖ്യം.  
 ഞാനൊരു ഭഗീരഥനാ, യുഗ്ര-  
 തപംചെയ്കെ,

# പാഞ്ചജന്യം

ഭരണിക്കാവശ്യപകുമാർ

എന്നുടെ തപസ്സിന്റെ  
 ഫലമായി നീ വന്നു.  
 മഴക്കാറുകൾ പെയ്തൊഴിഞ്ഞ  
 നീലാകാശമായ്  
 മണിവിണയിൽനിന്നുമുതിരും-  
 സംഗീതമായ്  
 മന്ദമന്ദകേളിയാട്ടം മഞ്ജുളവസന്തമായ്  
 ജനിച്ചുനാടിൻ ഭാവിവാഗ്ദാനം-  
 മായി, ടെൻ്റെ  
 കൈകളിലിരിക്കുന്ന, നീയാകും-  
 നീധിയുടെ,  
 കഞ്ഞിളംമുഖത്തൊരു മൃത്തം ഞാൻ-  
 തരുന്നേരം;  
 തേൻകണമല്ലോയെൻ്റെ  
 ചൂണ്ടിൽവന്നൊയ്ക്കുന്നു!  
 നിന്നുടെ ചൂണ്ടിൽനിന്നുമുതലും-  
 പാഞ്ചജന്യം,  
 നാളത്തെ ലോകത്തിൻ്റെ നന്മയായ്  
 മാറിയെങ്കിൽ!

കടാഹത്തിലെ ഏതൊരു മേഖലയും ജീവൻ അപ്രാപ്യസ്ഥാനമായിത്തന്നെ തുടരുകയും ചെയ്യും. അതിനാൽ നമ്മുടെ അറിവിൽ അർത്ഥമാകുന്നതരത്തിലുള്ള ജീവൻ അന്യ ഗോളങ്ങളിൽ ഇല്ല എന്ന അഭിപ്രായത്തിൽ എത്തിച്ചേരുകയേ വഴിയുള്ളൂ.

എല്ലാ ജൈവരാസപ്രവർത്തനങ്ങളും ജലം എന്ന ആധാരഘടകത്തെ ആശ്രയിച്ചുമാത്രമാണ് ആവിർഭവിക്കുന്നത്. ജീവൻ്റെ താളക്രമങ്ങൾ ത്രസിക്കുന്നത് ജലം ഒരുക്കുന്ന രംഗമണ്ഡപത്തിൽമാത്രം. അതിലളിതമായ ജീവതമാത്രമെന്ന വൈറസ്സുമുതൽ പരിണാമശ്രേണിയിൽ അത്യുന്നതങ്ങളിൽ വർത്തിക്കുന്ന സങ്കീർണ്ണജീവജാലംവരെ ഈ സാമാന്യസത്യത്തിൽനിന്ന് ഒഴിഞ്ഞുനില്ക്കുന്നില്ല ജലം ഇല്ലെങ്കിൽ ജീവനും ഇല്ല.

ജലംതന്നെ അതിൻ്റെ ദ്രാവകരൂപ

ത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുവാൻ സാധിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ മാത്രമേ ജീവചൈതന്യം നിലനിൽക്കൂ. അതുകൊണ്ട് ഭൂമിയിൽതന്നെ ജീവമേഖല ഈ അതിർവരമ്പുകൾക്കപ്പുറത്തു കടക്കുന്നില്ല. കരയിലെ കാര്യം പറയുകയാണെങ്കിൽ, വായുമണ്ഡലത്തിൽ പന്തുകിലോമീറ്റർ ആപ്പുറത്തേക്ക് സ്വാഭാവികമായി സാധ്യതയില്ല. മണ്ണിനടിയിലേക്കായാൽ, മരങ്ങളുടെ വേരുകൾക്ക് അങ്ങേയറ്റം ഇറങ്ങിപ്പോകാവുന്ന മേഖലയ്ക്കപ്പുറത്തേക്ക് സാധാരണഗതിയിൽ തിരക്കേണ്ടതില്ല. സമുദ്രത്തിൽ പതിന്നൊന്നോളം കിലോമീറ്റർ ആഴത്തിലാണ് അതിർ. ഇങ്ങനെ നോക്കുമ്പോൾ ജീവമേഖലയെന്ന സാധാരണയായി വിവക്ഷിക്കാവുന്നതിൻ്റെ പരിധി ഏങ്ങിനെയാവാലും ഇരുപത്തിയഞ്ചുകിലോമീറ്റർ “ക്വി”യുള്ള സങ്കേതമേത്രേ! ഭൂഗോളത്തിന് മദ്ധ്യഭേ



ഖാപ്രദേശത്തുള്ള വ്യാസം 6378 കിലോ മീറ്റർ ആണെന്ന കാര്യം കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ ജീവനേവലയുടെ നിസ്സാരത ഊഹിക്കാമല്ലോ.

ഈ മേഖലയിലെ ജീവജാലങ്ങളുടെ രൂപവും ഭാവവും അരുണ വൈവിധ്യമെല്ലാം ഈ നിസ്സാരമായ പ്രദേശത്തു് ഒതുങ്ങിനില്ക്കുകയാണു്! ഇവിടെയാണു് 3500 ദശലക്ഷം വർഷങ്ങൾക്കുമുമ്പു് ജീവസംഹൃത്തും സംഭവിച്ചതും, പിന്നെ ഇന്നോളമുള്ള കാലയളവിൽ പരിണാമ പ്രക്രിയയ്ക്കു വിധേയമായി കോടാനുകോടി രൂപഭാവങ്ങൾ ആർജ്ജിച്ചു് ഇന്നത്തെ നിലയിൽ എത്തിച്ചേർന്നതും. ഇതെല്ലാം ആലോചിക്കുമ്പോൾ ആരാണു് അത്യുതാധിനനായിത്തീരാത്തതു്? രൂപഭാവങ്ങളിലുള്ള വൈവിധ്യം നിലനില്ക്കുവേതന്നെ ജീവന്റെ ഐക്യഭാവത്തിന്റെ ആധാരമില ഇന്നും പരിപാലിക്കപ്പെടുന്നുമുണ്ടു്.

ജീവജാലങ്ങളുടെ വൈവിധ്യം വിന്യസാധാരണമായ ഒരു മൗലികസത്യമായി

കാണുമ്പോൾതന്നെ, അതിന്റെ ഏകത്വവും വിസ്തരിക്കത്തക്കതു് ഇവിടെയുള്ള വിവക്ഷ രാസംത്രകാരന്മാരുടെ നിരണയനങ്ങളുടെ ഫലമായി ജീവവൈവിധ്യത്തിന്റെ ഏകദേശരൂപം തീട്ടപ്പെടുത്തുവാൻ കരയൊക്കെ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടു്. ഏതാണു് ഒന്നര ദശലക്ഷം ജീവജാതികളെ വർഗ്ഗീകരിക്കാനും പഠിക്കാനും സാധിച്ചിരിക്കുന്നു. അതിൽ 1,200,000 ജീവികളും 300,000 സസ്യങ്ങളും പെട്ടും. ഈ പ്രക്രിയകൾ ഇതോടെ സമാപിച്ചിരിക്കുന്നു എന്നും പറഞ്ഞുകൂടാ. ആണ്ടുതോറും ശരാശരി 10,000 ജീവികളെയും 5000 പുതിയ സസ്യജാലങ്ങളെയും ഈ പട്ടികയിൽ പുതിയതായി ചേർക്കുവാൻ സാധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അനേകങ്ങളുടെ രൂപത്തിൽ തെളിവുകൾ അവശേഷിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളവയുടെ കാര്യവും മറന്നുകൂടാ. അന്യംനിന്നുപോയ, എന്നെന്നേക്കുമായി രംഗംവിട്ടുപോയ, 100,000 ജന്തുജാതികളുടെ വിവരങ്ങളും (ശേഷം 63-ൽ)

# കെൽനിറർ

കൂടുതൽ സുഖകരമായ  
വസ്ത്രധാരണത്തിനു്  
കെൽനിറർ  
ബനിയനുകളും  
അണ്ടർവെയറുകളും  
പാങ്ങുക.

മിതമായ വില മാത്രം.

സ്വാതിഷ്ടോരുമുകളിലും,  
മറു പ്രധാന  
തൂണിക്കടകളിലും  
ലഭിക്കുന്നതാണു്.

ASP/K/193



കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ടെക്സ്റ്റൈൽ  
കോർപ്പറേഷൻ ലിമിറ്റഡ്  
തിരുവനന്തപുരം 695 010



കഴിയുന്നോടും വേലപ്പൻ്റെ പ്രതികാര വാങ്ങാൻ കറഞ്ഞുകറഞ്ഞുവന്നു. ദിവസത്തിൽ ഒട്ടേറെ പ്രാവശ്യം മാപ്പിക്കേണ അവരെ നോക്കി വേലപ്പൻ കണ്ണീർവാർത്തു ഒരിക്കൽ കളിച്ചിറന്നിങ്ങുന്നിന്ന സുഭദ്രകൊച്ചമ്മയെ വേലപ്പൻ നിർന്നി മേഷനായി നോക്കിയിരുന്നു. അത് ശ്രദ്ധിച്ചുകൊണ്ട് അവർ പറഞ്ഞു 'വേലപ്പാ നി കൊതിതിരെ അനുഭവിച്ചതല്ലേ ഈ ശരീരം. ഇപ്പോൾ ഈ ശരീരം വേണമെന്നു തോന്നുന്നുണ്ടോ. ഉണ്ടെങ്കിൽ ഞാൻ കിടന്നുതരാം. പക്ഷേ എനിക്ക് ഒരു വികാരവുമില്ല പാപത്തിൻ്റെ വിത്തുകൾ മുളയ്ക്കാതെ കിടക്കുന്ന ഈ ശരീരത്തിൽനിന്ന് ഇനി വികാരമുണർന്നെഴുന്നേല്ക്കുകയില്ല'. വേലപ്പൻ്റെ ജീവിതത്തിലെ ഒരു വഴിത്തിരിവായിരുന്നുത്. അവൻ കറഞ്ഞു പശ്ചാത്തപിച്ചു. തങ്കം, ഒന്നുപറയട്ടെ അദ്ദേഹത്തിൻ്റെ എൻ്റെ ഭർത്താവിൻ്റെ ലൈംഗികശേഷി നശിക്കാനുള്ള ഒരു കാരണം ചിലപ്പോൾ ഇതാകാം.

സുഭദ്രകൊച്ചമ്മകിടപ്പുറവിട്ടു പുറത്തിറങ്ങാതായി. ഡോക്ടർമാർക്ക് കണ്ടു

പിടിക്കാൻ ഒരു രോഗവും അവരുടെ ശരീരത്തുണ്ടായിരുന്നില്ല. പക്ഷേ ഒരു മഹാരോഗിയായവർ വീണു. ഭരണകർക്കു പകരം അവർ മദ്യം കഴിച്ചു. ആഹാരം നന്നേ വെറുത്തു. ഒരു വിഷുപ്പുലരിയിൽ കോയിപ്പുറത്തു ബംഗ്ളാവിനകത്തും പുറത്തും നാട്ടുകാരും വീട്ടുകാരും തടിച്ചുകൂടി. അത് ഒരു സപാദാവിക മരണമായിരുന്നു. ആത്മാർത്ഥമായി ദുഃഖിച്ചതും മറ്റുള്ളവരെ കണ്ണീരിലാഴ്ത്തിയതും വേലപ്പനായിരുന്നു. ആഴ്ചകളോളം കോയിപ്പുറത്തു ബംഗ്ളാവിൻ്റെ പുരുവത്തു് അവൻ കണ്ണീരൊഴുക്കിയിരുന്നു ഒരുദിവസം രാവിലെ അഡ്വക്കേറ്റ് രാജഗോപാൽ ആ ബംഗ്ളാവിലേക്കു കയറിച്ചെന്നു. സുഭദ്രകൊച്ചമ്മയുടെ വിൽപ്പനം വായിച്ചുകേൾപ്പിക്കാനായിരുന്നു വന്നത്. അനന്തരാവകാശികളില്ലാത്തതുകൊണ്ട് തൻ്റെ എല്ലാ സ്വത്തുക്കളും വേലപ്പൻപിള്ളയുടെ ചേരിൻ്റെ എഴുതിവയ്ക്കുന്നു. തങ്കം, എൻ്റെ ഭർത്താവു് കോടിശപരനായതു് ഒണ്ടുറ്റിപ്പിക്കുന്ന ഇത്തരമൊരു സംഭവത്തിലൂടെയാണ്.

(തുടരും)

#### (56-ൽനിന്നും തുടർച്ച)

കണക്കിലെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. കൂടാതെ സന്യങ്ങളുടെ കഥകളും കണ്ടിരുന്നെങ്കിൽ ഞാൻ സാധിക്കുന്നില്ല.

വിലിപ്പംകൊണ്ടു പെരുമനേടിയിട്ടുള്ള ഒരു ജീവിയുടെ അംഗസംഖ്യ എളിയ പ്രാണികളുടെതുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ, എത്രയോ കുറവാണ്. സഹ്യ പർവ്വതസാനുകളിൽ വൃക്ഷശിഖരങ്ങൾ പിടിച്ചൊടിച്ച് ഗർവ്വോടെ നിൽക്കുന്ന ഗജവീരൻ്റെ പാദത്തിനുചുറ്റും, മണ്ണിൽ മാത്രം കഴിഞ്ഞുകൂട്ടുന്ന കടുവവിൻകൂട്ടത്തെ കാർമ്മിച്ചുനോക്കുക. ആ എളിയ എറുവിൻ്റെ ഒരു സമൂഹത്തിലെ അംഗ സംഖ്യ കണക്കിലെടുത്താൽ, ഭാരതത്തിലാകമാനം അവശേഷിച്ചിട്ടുള്ള ആകെയുള്ള ആനകളുടെ എണ്ണത്തെക്കാൾ എത്രയോ ഇരട്ടിയായിരിക്കും. സന്യങ്ങളുടെ കാര്യത്തിലും ഈ വസ്തുത ശരിയായിരിക്കുമെന്നേ ഇവിടെ സൂചിപ്പിക്കുന്നുള്ളൂ. ഇവയെല്ലാം പരിഗണിക്കുമ്പോൾ, ഈ ഭൂമി എളിയവരുടെതാണ്.

#### (8-ൽനിന്നും തുടർച്ച)

ആത്മധ്യാനത്തിൻ്റെ അപാരതകൾ തേടിപ്പോകുന്ന ഭഗവാൻ പാശ്ചാത്യപൗരസ്ത്യ സംസ്കാരങ്ങളെ തന്നിലേക്ക് ഏറ്റെടുത്താൽ ഒരു പുത്തൻ സംസ്കാരത്തിനു രൂപം നൽകുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. വിവാദങ്ങൾക്കിടയിൽ വിസ്തൃതപൂർണ്ണമായി വികാസം പ്രാപിക്കുന്ന ഭഗവാൻ്റെ മഹത്തായ ദർശനം സാമൂഹ്യസാംസ്കാരിക രംഗങ്ങളിൽ ഒരു പുത്തൻ ജ്യോതിസ്സായി തീർന്നിരിക്കുന്നു. ഭാരത സംസ്കാരത്തിനു ഒരിക്കലും കഴിച്ചുനിൽക്കാൻ കഴിയാത്ത ഒരു സത്യമാണ് ഇന്ന് ഭഗവാൻ രജനീഷ്. അദ്ദേഹത്തിൻ്റെ ആശ്രമ വ്യവസായങ്ങൾ ഭാരതസംസ്കാരവുമായി ഒരുപൂർവ്വബന്ധത്തിൽ സമന്വയിച്ചു നില്ക്കുന്നു. കവിതയും തത്വശാസ്ത്രവും സംഗീതവും പ്രകൃതിയുടെ അനന്തരാളംഗീതവും എല്ലാം ചേർന്നൊരു പ്രണവവചനംപോലെ.

—സി. എം.